TAREA DE FISICA

1.¿por que el cielo es azul? **Las manifestaciones de color del cielo se deben fundamentalmente a la interacción de la luz del sol con la atmósfera. La luz del sol es blanca, también llamada poli cromática (la suma de todos los colores del arco iris), y la atmósfera contiene una cierta cantidad de humedad, normalmente pequeña, así como partículas de polvo y ceniza.**

¿por que las nubes son blancas? **Las nubes son blancas porque las moléculas de** agua **dispersan toda la luz visible. Además mientras más densa es la nube más cantidad de agua tiene por lo que se va transformando de blanca a gris y por último a color casi negro.**

¿por que el ocaso es rojo? **La responsable de este efecto es la atmósfera, no sólo de que se vea rojo en ocasiones sino también del propio azul. De hecho por ejemplo en la luna no se produce este efecto por la ausencia de la misma.**

2. ¿Qué es una lente divergente? **Estas lentes tiene la característica de ser más delgadas en el centro que en la periferia y dan imágenes virtuales de objetos reales (cualquiera sea la posición de éstos),**

**por tal razón no es posible utilizar el mismo método que se usa para lentes convergentes**

**para determinar su distancia focal.**

¿Qué es una lente convergente? **son más gruesas en el centro que en los extremos.Se representan esquemáticamente con una línea con dos puntas de flecha en los extremos.**

3.¿Como funciona un telescopio refractor?, **El funcionamiento de este telescopio, se basa en la refracción de la luz emitida por el objeto. El haz luminoso, al atravesar la lente altera su trayectoria  y provoca una imagen aumentada del objeto observado. Este telescopio consta básicamente de un objetivo formado por una lente convergente acromatizada de gran distancia focal y un ocular formado por una lente convergente de pequeña distancia focal.**

**Es de hacer notar que la imagen formada, está invertida debido a que el ocular tiene una  lente convergente. Desde el punto de vista astronómico la inversión de la imagen no es ninguna limitación.**

¿como funciona un telescopio reflector?